Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 25, Numéro 9
Septembre 2017

infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Les conditions pluvieuses persistent pour la plupart des lacs en août

Tous les Grands Lacs, à l'exception du lac Michigan–Huron, ont connu des conditions pluvieuses en août, poursuivant ainsi la tendance des conditions humides au cours de l'été. Les niveaux de tous les Grands Lacs sont demeurés bien au-dessus de la moyenne pour cette période de l'année en raison des conditions pluvieuses. Dans le cours inférieur du fleuve Saint–Laurent, le niveau d'eau est également demeuré bien supérieur à la moyenne, principalement en raison du débit sortant élevé record du lac Ontario, tandis que le niveau du fleuve Saint–Laurent était inférieur essentiellement pour la même raison.

Niveaux moyens en août

Le niveau d'eau moyen mensuel de tous les lacs était supérieur à la moyenne en août. Le niveau moyen du lac Supérieur en août a dépassé de 25 cm sa moyenne pour la période de référence (1918–2016) et de 8 cm la moyenne d'août 2016; il s'agit du niveau moyen le plus élevé observé pour ce mois depuis 1996. Au lac Michigan–Huron, le niveau moyen en août était de 45 cm au-dessus de sa moyenne, de 18 cm au-dessus de sa valeur en 2016 et le plus élevé depuis 1997. Au lac Érié, il était de 44 cm au-dessus de la moyenne, de 24 cm au-dessus de sa valeur en 2016 et le plus élevé depuis 1997. Au lac Ontario, le niveau moyen mensuel de 75,43 m était de 15 cm en dessous du record établi en août 1947, mais de 55 cm au-dessus de sa moyenne et de 59 cm sa valeur en 2016. Il s'agissait de la première fois depuis 1952 que le niveau mensuel du lac Ontario était si élevé.

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel d'août 2017		Niveau au début de septembre 2017	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2016)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2016)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	25 cm au-dessus	8 cm au-dessus	25 cm au-dessus	9 cm au-dessus
Michigan–Huron	45 cm au-dessus	18 cm au-dessus	44 cm au-dessus	16 cm au-dessus
Sainte–Claire	51 cm au-dessus	20 cm au-dessus	58 cm au-dessus	20 cm au-dessus
Érié	44 cm au-dessus	24 cm au-dessus	48 cm au-dessus	24 cm au-dessus
Ontario	55 cm au-dessus	59 cm au-dessus	41 cm au-dessus	43 cm au-dessus

Canada

Variations des niveaux

Le niveau du lac Supérieur a augmenté de 4 cm en août en raison des conditions relativement pluvieuses pour cette période de l'année, bien au-dessus de son augmentation moyenne d'août de 1 cm (1918–2016). Le lac Michigan–Huron a connu des périodes plus sèches pendant ce mois, ce qui a fait baisser son niveau moyen de 4 cm. Une combinaison de conditions relativement pluvieuses au cours du mois et des débits sortants supérieurs à la moyenne a fait baisser le lac Érié de 7 cm en août, soit une baisse légèrement inférieure à la baisse moyenne de 8 cm. Malgré les apports d'eau bien au-dessus de la moyenne, le niveau du lac Ontario a poursuivi sa baisse rapide qui avait commencé à la fin de mai, surtout en raison du débit sortant élevé record du lac. Le niveau du lac Ontario a baissé de 35 cm durant le mois en raison des débits sortants maximaux record et malgré les apports d'eau relativement élevés vers le lac. La baisse en août était de 3 cm de plus que la baisse record établie en 2002 et bien au-dessus de la baisse moyenne d'août de 14 cm.

Niveaux des lacs au début de septembre

Au début du mois de septembre, le niveau d'eau de tous les lacs était bien supérieur à ce qu'on a observé au cours des 20 dernières années. Le niveau du lac Supérieur était de 25 cm au-dessus de la moyenne (1918–2016), de 9 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1986. Le niveau du lac Michigan–Huron au début de septembre était de 44 cm au-dessus de la moyenne, de 16 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1997. Le niveau du lac Érié était de 48 cm au-dessus de la moyenne, de 24 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1997. Le niveau du lac Ontario était supérieur de 41 cm à la moyenne, ce qui représente une augmentation de 43 cm par rapport au niveau enregistré à la même période l'an dernier et le niveau le plus élevé jamais atteint depuis 1952. Au début de septembre, le niveau de tous les lacs était d'au moins 59 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

En supposant des apports d'eau moyens, on s'attend à ce que les niveaux de tous les Grands Lacs baissent par rapport à leurs niveaux au cours de septembre. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus liés aux Grands Lacs, consultez le Bulletin des niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à : http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint-Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2017

ISSN 1925-5721
Also available in English

Précipitations en août dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	**105%**	**Lac Érié**	**72%**
Lac Supérieur	**121%**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**110%**	**Lac Ontario**	**87%**

Débits sortants des Grands Lacs en août*

Lac Supérieur	**138%**	**Lac Érié**	**116%**
Lac Michigan–Huron	**111%**	**Lac Ontario**	**137%**

***Comme pourcentage des moyennes à long terme en août.**
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.